



SERTIFIKAT

diberikan kepada



Dessy Arisanty, Dr. M.Sc. S.Si

Sebagai Pemakalah
dengan Judul

KAJIAN TRANSFEKSI MIRNA-10B SECARA IN VITRO DALAM REGULASI KARSINOGENESIS PADA SEL LINE KANKER
PAYUDARA T47D

PADA KONFERENSI NASIONAL KLASSTER DAN HILIRISASI RISET BERKELANJUTAN (KN-KHRB) IV 2018
3 - 11 Desember 2018
Convention Hall Universitas Andalas, Padang

Ketua LPPM
Universitas Andalas

Dr.-Ing. Uyung Gatot S. Dinata, MT

NIP. 196607091992031003



Ketua Panitia
KN-KHRB IV 2018

Dr. Eng. Muhammad Makky

NIP. 197910012006041002



Quality
ISO 9001

KAN

Komite Akreditasi Nasional
Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu

Kode : OGK.H2.L8.S2.P11





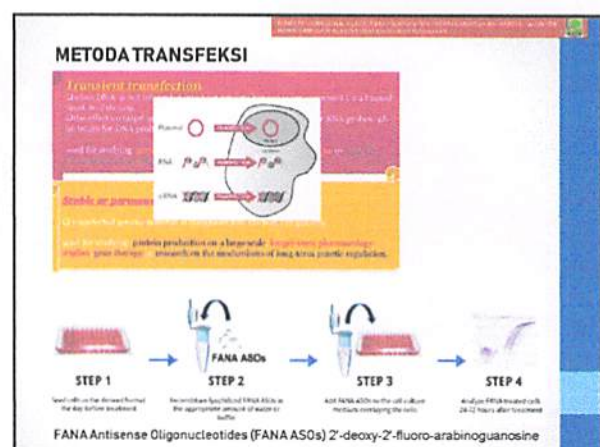
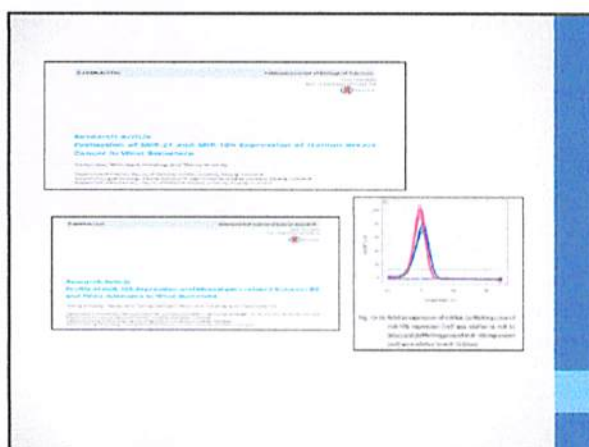
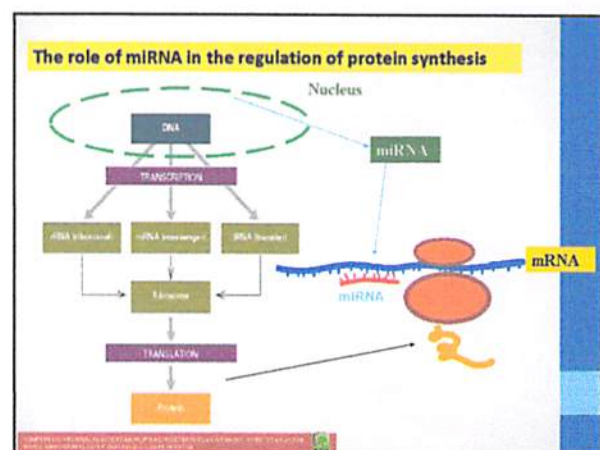
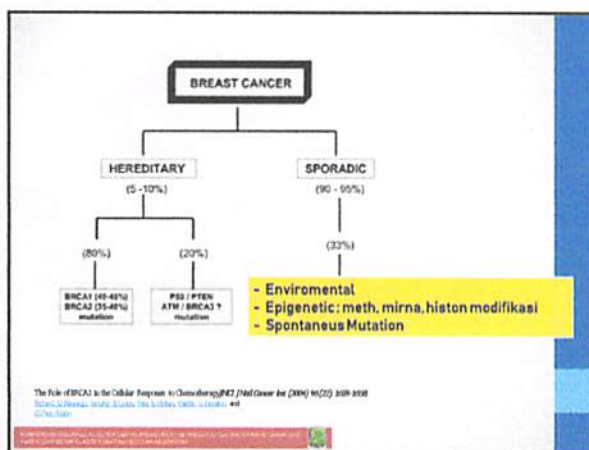
KAJIAN TRANSFEKSI AKTIFASI MIRNA-10B SECARA *IN VITRO* DALAM KARSINOGENESIS PADA SEL KANKER PAYUDARA T47D

TIM PENGUSUL
 Dr. Dessy Arianty, M.Sc
 NIDN 1012017801
 Dr. Wirsma Arif Harahap SpB(K) onk
 NIDN. 0021106606
 Dr. Fatma Sri Wahyuni
 NIDN. 0013047407

**Fakultas Kedokteran
 UNIVERSITAS ANDALAS PADANG
 DESEMBER 2018**

LATAR BELAKANG

- KPD: kanker paling sering pada wanita
- Seluruh dunia : 1,38 juta kasus baru pertahun
- Indonesia : 39.831 kasus baru pertahun
- 36,2 per 100.000 wanita
- Sumatera Barat 1000-1200 kasus baru pertahun
- Diperkirakan angka kematian akibat kanker payudara di Sumbar 400-500 kasus pertahun



PETA JALUR PENELITIAN



TARGET KHUSUS

- Mengetahui mekanisme kerja dari miR10b pada karsinogenesis (proliferasi hingga metastasis).
- miRNA-10b akan dapat dijadikan sebagai biomarker untuk mendeteksi penyakit sejak dini sehingga dapat dilakukan intervensi pada tahap perkembangan penyakit karena setiap miRNA ini mempunyai **gen target** yang berbeda dan bekerja pada phase yang berbeda pula.

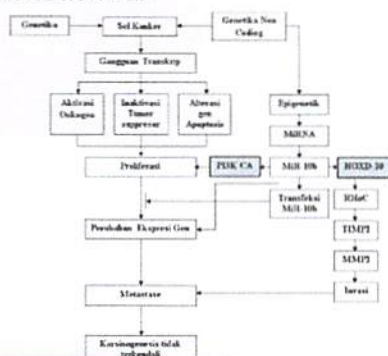
TARGET JANGKA PANJANG

- Dapat digunakan sebagai alat diagnostik dan prognostik dalam pengobatan kanker payudara pada pasien kanker payudara.
- Mengembangkan anti *oncomiR* atau Mimic miR akan digunakan sebagai salah satu pengobatan kanker payudara.

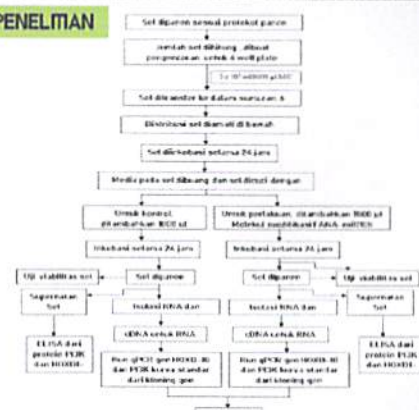
Kebaruan dalam bidang penelitian

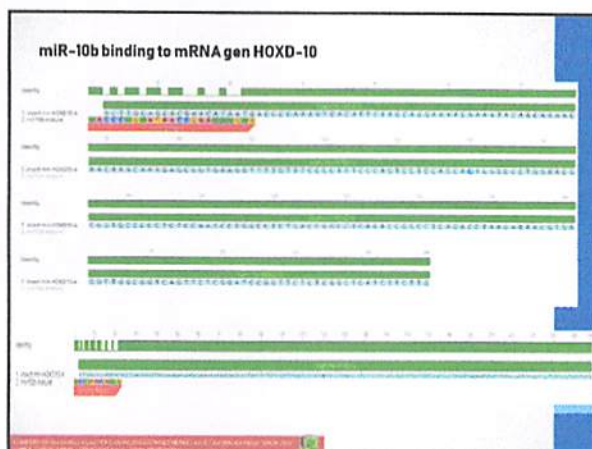
- Penelitian mengenai mekanisme kerja miRNA-10b pada sel kanker payudara dengan gen target HOXD-10 dan PIK3CA belum pernah dilakukan oleh peneliti lainnya. Bila penelitian ini berhasil, maka penelitian ini dapat memberikan kontribusi pengembangan ilmu pengetahuan, bahwa faktor epigenetik miRNA yang berpengaruh pada karsinogenesis kanker payudara di jalur proliferasi dan metastasis sel kanker

KERANGKA KONSEP

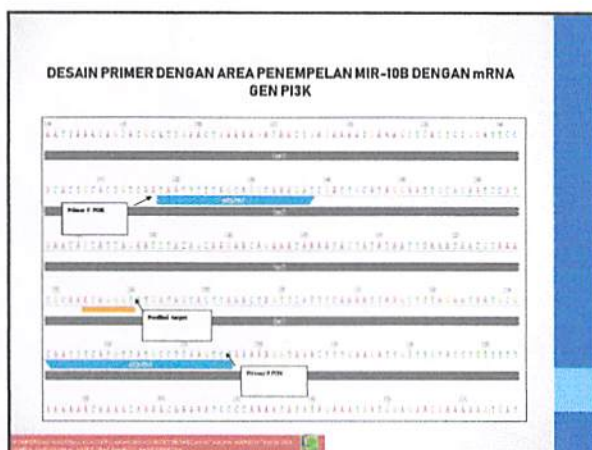


METODA PENELITIAN

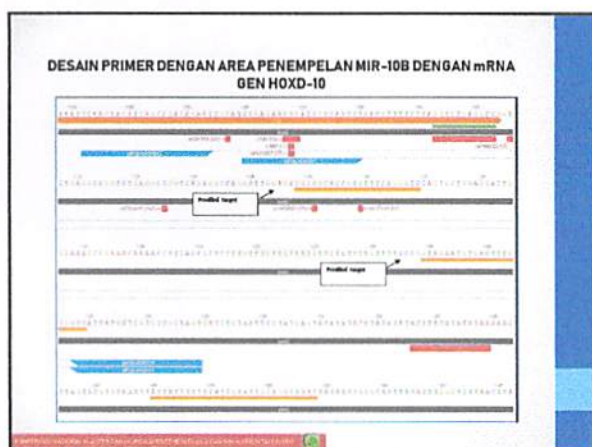




No.	Karakteristik Primer	DNA Fold	Ukuran Amplikon
1.	<p>mIR10d-P13K-F</p> <p>Sequence (5' to 3'): TAAC TCTCAGGAGCGAAAGAC</p> <p>Type: Primer</p> <p>Length: 21</p> <p>Created by: primer3</p> <p>%GC: 47.6</p> <p>Tm: 55.0</p> <p>Hairpin Tm: None</p> <p>Self-Dimer Tm: None</p>		199 bp
2.	<p>mIR10d-P13K-R</p> <p>Sequence (5' to 3'): GCAC TAAAGCAATACATGAATTG</p> <p>Type: Primer</p> <p>Length: 20</p> <p>Created by: primer3</p> <p>%GC: 38.0</p> <p>Tm: 53.0</p> <p>Hairpin Tm: None</p> <p>Self-Dimer Tm: None</p>		



No.	Karakteristik Primer	RNA Fold	Ukuran Amplikon
1.	<p>miR10b-HOXD10-F2</p> <p>Sequence (3' to 5'): TCAAGACATGAGCGGAGAGAGC</p> <p>Type: Primer</p> <p>Length: 23</p> <p>created by: primer3</p> <p>GC: 47.8</p> <p>Tm: 63.1</p> <p>Maxiprim Tm: 100%</p> <p>Self-Dimer Tm: 100%</p>		247 bp
2.	<p>miR10b-HOXD10-R</p> <p>Sequence (3' to 5'): ACTTCGACGACGACATCAATTCAC</p> <p>Type: Primer</p> <p>Length: 23</p> <p>created by: primer3</p> <p>GC: 63.5</p> <p>Tm: 63.7</p> <p>Maxiprim Tm: 100%</p> <p>Self-Dimer Tm: 100%</p>		





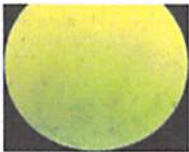
Studi sel T47D

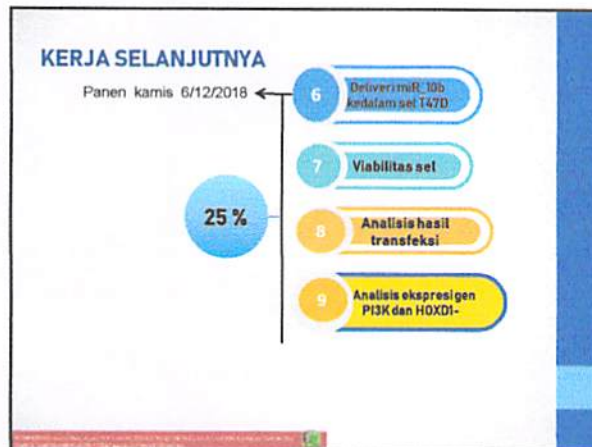
2

Wake Up sel

3





TERIMAKASIH

